MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION DE GESTION INTEGRADA DE CUENCAS HIDROGRAFICAS
DEPARTAMENTO DE GESTION INTEGRADA DE RECURSOS HIDRICOS
EMPRESA PERFORADORA: PERFORACIONES Y SRVICIOS S. A.

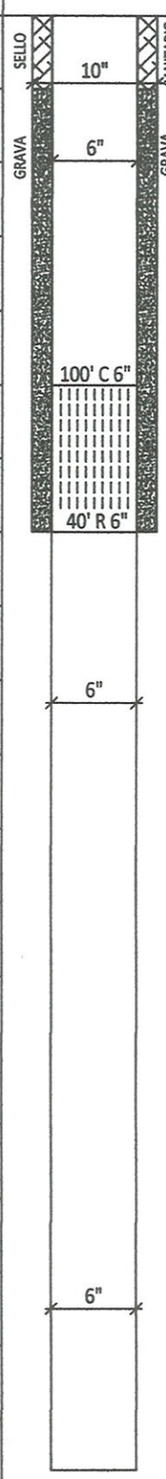
RUC 155601393 DV 57 LOMA LARGA DE LOS SANTOS, 50 Km DESDE DIVISA Email perfoser@gmail.com

PROPIETARIO MINERA PANAMA S. A.

PROVINCIA: COLON	HOJA N°:
DISTRITO: DONOSO	COORDENADAS EN UTM:
LOCALIDAD: COCLESITO - VILLA DEL CARMEN	LATITUD NORTE: 972527
PROPIETARIO: MINERA PANAMA S. A.	LONGITUD ESTE: 548777
CUENCA HIDROGRAFICA: N° 103- RIO BELEN (ENTRE BELEN Y COCLE DEL NORTE)	COTA DE SUELO: 70 M.S.N.M.

PROFUNDIDAD	FORMACION GEOLOGICA	ESPESOR	LITOLOGIA DESCRIPCION	PIE
300 PIES	PETAQUILLA	100'	SAPROLITA COLOR MARRON	20, 40, 60, 80, 100
		40'	SAPROCK COLOR GRIS	120, 140
		25'	ANDESITA CONSOLIDADA COLOR GRIS CLARO	160
		35'	ANDESITA FRACTURADA COLOR GRIS	180, 200
		30'	ANDESITA CONSOLIDADA COLOR GRIS	220
		40'	ANDESITA FRACTURADA COLOR GRIS CON VETILLAS DE CALCITAS	240, 260
		30'	ANDESITA CONSOLIDADA	280, 300
				320, 340, 360, 380, 400

DISEÑO TECNICO DEL POZO

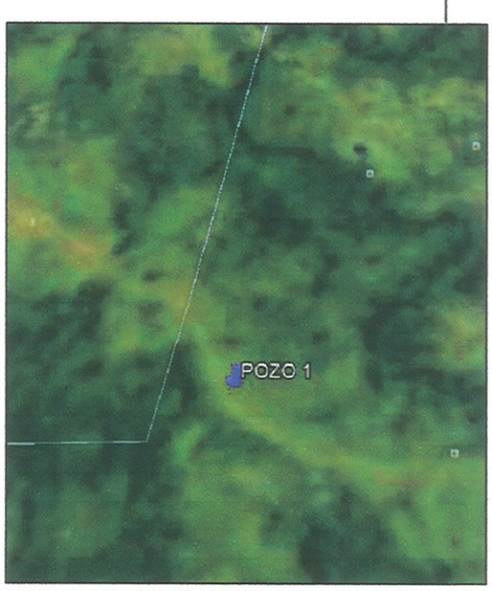


ESCALA: 2 mm = 4 pies

HOJA TOPOGRAFICA:

ESCALA:

LOCALIZACION REGIONAL



DATOS DEL POZO

POZO N°: 1 - VILLA DEL CARMEN - COCLESITO - MINERA PANAMA
OBJETIVO DEL POZO: USO DOMESTICO - CONSUMO HUMANO
PERFORADORA N°: 2 - DRILL TECH T25W
MÉTODO DE PERFORACIÓN: ROTATIVO CON AIRE RIVERSA
PROFUNDIDAD: 300 PIES
DIÁMETRO: 140 PIES EN 8" Ø Y 160 PIES EN 6" Ø
ENTUBAMIENTO: 100 PIES PVC CIEGO 6" Ø CAL. 40
ENREJILLADO: 40 PIES PVC RANURADO 6" Ø CAL. 40
FECHA DE CONSTRUCCIÓN: 14 DE FEBRERO DE 2017
OBSERVACIONES: FUENTE SIGNIFICATIVA DE AGUA A LOS 120, 165, 220 Y 260 PIES DE PROFUNDIDAD

PRUEBA DE BOMBEO

FECHA: 24, 25, 26 Y 27 DE ENERO 2,017
TIEMPO DE LA PRUEBA: 72 HORAS
CAUDAL DE EQUILIBRIO (Qe): 22.0 G.P.M.
NIVEL ESTATICO (NE): 18.13 M
NIVEL DINAMICO (ND): 37.38 M

CARACTERISTICAS HIDRAULICAS DEL POZO

T=	m^3/hora/m	k=	(m/dia)
Q esp.=	(m^2/dia)		
S (alm)=			
Observaciones:			

CALIDAD DEL AGUA

COLOR:	Ca:	SO :
OLOR:	Mg:	HCO:
TURBIEDAD:	Na:	NO_2:
pH:	K:	NO_3:
TOTAL DE SOLIDOS:	Cl:	
DUREZA ($CaCo_3$):	Otros Análisis:	
CONDUCTIVIDAD ESPECIFICA:	Cloruros:	
ALCALINIDAD TOTAL:	Fe:	
NOTA: Todos los resultados se expresan en Mg/L, a menos que se especifique lo contrario	Coliformes Totales:	
	Coliformes Fecales:	

PERFORADOR Y AYUDANTES:
TOMAS CAMPOS

PROFESIONAL IDONEO:
GEOLOGO VICTOR GONZALEZ

REPRESENTANTE LEGAL:
SIMON MEOY

OBSERVACIONES:

VICTOR G. GONZALEZ
INGENIERO GEOLOGO
Lic. No. 93-015-001

FIRMA

Resolución 15 del 29 de Enero de 1973

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCION DE GESTION INTEGRADA DE CUENCAS HIDROGRAFICAS

DEPARTAMENTO DE GESTÍON INTEGRADA DE RECURSOS HIDRICOS

LEY 35, CUMPLIMIENTO DEL DECRETO 70 DEL 27 DE JULIO DE 1973- ARTÌCULO 9

EMPRESA : PERFORACIONES Y SERVICIOS,SA.

RUC 155601393-2-2015 D.V.57 Loma Larga de Los Santos Cel.6663-0199 –Tel 923-5031

POZO N°1 2017 LOCALIZADO EN VILLA DEL CARMEN

PROPIEDAD DE MINERA PANAMÁ, S.A

LOCALIDAD:VILLA D CARMEN
DISTRITO:DONOSO
PROVINCIA: COLON
FECHA: 23,24/02/2017
REALIZADO POR: VIDAL ODA
LUIS FERNADO VILLEGAS
SUPERVISOR TECN: ING GEOL VICTOR GONZALEZ.

PROFUNDIDAD DEL POZO: 300 pies 91.5m
TUBERIA DE BAJADA CANT: 260 pies
BOMBA MARCA:FRANKLIN ELECTRIC
H.P. BOMBA: 3HP
NIVEL ESTÁTICO:18.13 m (59.46 pies)
NIVEL DINÁMICO: 37.38 m (122.60 pies)

CAUDAL DE EQUILIBRIO (Q):22.00 g.p.m. (1.38l/s)
TIEMPO INICIAL: 12:00 p.m.
TIEMPO FINAL: 11.00 a m
TIEMPO TOTAL:72 HORAS
MEDIDIR DE NIVEL: SONDA ELECTRICA
DIAMETRO DEL POZO: 4 PULGADAS
COORDENADAS: 548777 E - 972527 N

FECHA	HORA	MINUTOS	NIVEL DINAMICO (m)	ABATIMIENTO (m)	CAUDAL g.p.m.	CAUDAL (l/s)	SUCIA (S) TURBIA (T) CLARA (CL)	LECTURA DE MEDIDOR
23/02/2017	12:00:p.m.	0	18.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00-0.00-0.00
		1	19.14	1.01	30.00	1.89	T	10.00-10.02-10.01
		2	20.50	2.37	30.00	1.89	T	10.02-9.99-10.00
		3	21.34	3.21	30.00	1.89	T	10.02-10.00-10.01
		4	22.11	3.98	30.00	1.89	T	10.00-10.02-10.03
		5	22.56	4.43	30.00	1.89	T	9.98-10.00-10.02
		6	22.93	4.80	30.00	1.89	T	10.00-9.99-10.01
		7	23.28	5.15	30.00	1.89	T	10.02-10.00-10.01
		8	23.77	5.64	30.00	1.89	T	10.00-10.02-10.03
		9	24.10	5.97	30.00	1.89	T	9.98-10.00-10.02
		10	24.95	6.82	29.12	1.86	T	10.30-10.29-10.31
		15	26.22	8.09	28.57	1.80	T	10.50-10.49-10.51
		20	28.18	10.05	27.00	1.70	T	11.11-11.12-11.09
		25	29.10	10.97	27.00	1.70	T	11.10-11.11-11.12
		30	30.20	12.07	25.00	1,577	T	12.00-12.03-12.02
		45	32.28	14.07	25.00	1,577	CL	12.02-12.00-12.04
	1	0	33.75	15.62	24.01	1.513	CL	12.05.12.07-12.04
		30	34.62	16.49	24.01	1.513	CL	12.05.12.07-12.05
	2	0	36.56	18.43	24.01	1.513	CL	12.05.12.07-12.06
		30	37.14	19.01	23.10	1.457	CL	13,01-13.03-13.00
	3	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.66
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.64-13.63-13.65
	4	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.61
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.66
	5	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.62
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.64-13.63-13.65
	6	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.64
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.66
	7	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.62
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.64-13.63-13.65
	8	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.61
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.66
	9	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.62
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.64-13.63-13.65
	10	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.64
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.66
	11	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.62
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.64-13.63-13.65
24/02/2017	12	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.61
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.66
	1	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.62
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.64-13.63-13.65
	2	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.64
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.66
	3	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.62
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.64-13.63-13.65
	4	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.61
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.66
	5	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.62
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.64-13.63-13.65
	6	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.64
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.66
	7	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.62
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.64-13.63-13.65
	8	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.61
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.62

NOTA: 1- ES IMPORTANTE UNA VEZ FINALIZADA LA PRUEBA DE BOMBEO, INMEDIETAMENTE REGISTRAR LA RECUPERACIÓN DEL POZO. 2- LOS TRABAJOS HIDROGEOLOGICOS, DISEÑOS, AFOROS Y CRACTERISTICAS HIDRULICAS DEBEN SER EMITIDOS POR PERSONAS NATURAL O JURIDICA IDÓNEA (GEOLOGO HIDROGEOLOGO, Y/O MINERO).

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCION DE GESTION INTEGRADA DE CUENCAS HIDROGRAFICAS

DEPARTAMENTO DE GESTÍON INTEGRADA DE RECURSOS HIDRICOS

LEY 35, CUMPLIMIENTO DEL DECRETO 70 DEL 27 DE JULIO DE 1973- ARTÌCULO 9

EMPRESA : PERFORACIONES Y SERVICIOS,SA.

RUC 155601393-2-2015 D.V.57 Loma Larga de Los Santos Cel.6663-0199 –Tel 923-5031

POZO N°1 2017 LOCALIZADO EN VILLA DEL CARMEN

PROPIEDAD DE MINERA PANAMÁ, S.A

LOCALIDAD:VILLA D CARMEN
DISTRITO:DONOSO
PROVINCIA: COLON
FECHA: 24,25/02/2017
REALIZADO POR: VIDAL ODA
LUIS FERNADO VILLEGAS
SUPERVISOR TECN: ING GEOL VICTOR GONZALEZ.

PROFUNDIDAD DEL POZO: 300 pies 91.5m
TUBERIA DE BAJADA CANT: 260 pies
BOMBA MARCA:FRANKLIN ELECTRIC
H.P. BOMBA: 3HP
NIVEL ESTÁTICO:18.13 m (59.46 pies)
NIVEL DINÁMICO: 37.38 m (122.60 pies)

CAUDAL DE EQUILIBRIO (Q):22.00 g.p.m. (1.38l/s)
TIEMPO INICIAL: 12:00 p.m.
TIEMPO FINAL: 11.00 a m
TIEMPO TOTAL:72 HORAS
MEDIDIR DE NIVEL: SONDA ELECTRICA
DIAMETRO DEL POZO: 4 PULGADAS
COORDENADAS: 548777 E - 972527 N

FECHA	HORA	MINUTOS	NIVEL DINAMICO (m)	ABATIMIENTO (m)	CAUDAL g.p.m.	CAUDAL (l/s)	SUCIA (S) TURBIA (T) CLARA (CL)	LECTURA DE MEDIDOR
24/02/2017	9	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.64-13.63-13.65
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.64
	10	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.66
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.62
	11	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.64-13.63-13.65
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.61
	12	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.66
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.62
	1	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.64-13.63-13.65
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.64
	2	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.66
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.62
	3	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.64-13.63-13.65
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.61
	4	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.66
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.62
	5	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.64-13.63-13.65
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.64
	6	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.66
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.62
	7	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.64-13.63-13.65
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.61
	8	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.66
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.62
	9	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.64-13.63-13.65
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.64
	10	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.66
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.62
	11	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.64-13.63-13.65
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.61
25/02/2017	12	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.66
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.62
	1	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.64-13.63-13.65
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.64
	2	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.66
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.62
	3	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.64-13.63-13.65
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.61
	4	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.62
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.61
	5	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.66
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.62
	6	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.64-13.63-13.65
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.64
	7	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.66
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.62
	8	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.64-13.63-13.65
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.61
	9	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.66
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.62
	10	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.64-13.63-13.65
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.64
	11	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.66
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.61
	12	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.66
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.62

NOTA: 1- ES IMPORTANTE UNA VEZ FINALIZADA LA PRUEBA DE BOMBEO, INMEDIETAMENTE REGISTRAR LA RECUPERACIÓN DEL POZO. 2- LOS TRABAJOS HIDROGEOLOGICOS, DISEÑOS, AFOROS Y CRACTERISTICAS HIDRULICAS DEBEN SER EMITIDOS POR PERSONAS NATURAL O JURIDICA IDÓNEA (GEOLOGO HIDROGEOLOGO, Y/O MINERO).

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCION DE GESTION INTEGRADA DE CUENCAS HIDROGRAFICAS

DEPARTAMENTO DE GESTÍON INTEGRADA DE RECURSOS HIDRICOS

LEY 35, CUMPLIMIENTO DEL DECRETO 70 DEL 27 DE JULIO DE 1973- ARTÌCULO 9

EMPRESA : PERFORACIONES Y SERVICIOS,SA.

RUC 155601393-2-2015 D.V.57 Loma Larga de Los Santos Cel.6663-0199 –Tel 923-5031

POZO N°1 2017 LOCALIZADO EN VILLA DEL CARMEN

PROPIEDAD DE MINERA PANAMÁ, S.A

LOCALIDAD:VILLA D CARMEN
DISTRITO:DONOSO
PROVINCIA: COLON
FECHA: 25,26/02/2017
REALIZADO POR: VIDAL ODA
LUIS FERNADO VILLEGAS
SUPERVISOR TECN: ING GEOL VICTOR GONZALEZ.

PROFUNDIDAD DEL POZO: 300 pies 91.5m
TUBERIA DE BAJADA CANT: 260 pies
BOMBA MARCA:FRANKLIN ELECTRIC
H.P. BOMBA: 3HP
NIVEL ESTÁTICO:18.13 m (59.46 pies)
NIVEL DINÁMICO: 37.38 m (122.60 pies)

CAUDAL DE EQUILIBRIO (Q):22.00 g.p.m. (1.38l/s)
TIEMPO INICIAL: 12:00 p.m.
TIEMPO FINAL: 11.00 a m
TIEMPO TOTAL:72 HORAS
MEDIDIR DE NIVEL: SONDA ELECTRICA
DIAMETRO DEL POZO: 4 PULGADAS
COORDENADAS: 548777 E - 972527 N

FECHA	HORA	MINUTOS	NIVEL DINAMICO (m)	ABATIMIENTO (m)	CAUDAL g.p.m.	CAUDAL (l/s)	SUCIA (S) TURBIA (T) CLARA (CL)	LECTURA DE MEDIDOR
25/02/2017		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.66
	2	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.62
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.64-13.63-13.65
	3	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.64
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.66
	4	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.62
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.64-13.63-13.65
	5	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.61
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.66
	6	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.62
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.64-13.63-13.65
	7	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.64
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.66
	8	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.62
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.64-13.63-13.65
	9	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.61
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.62
	10	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.61
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.66
	11	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.62
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.64-13.63-13.65
26/02/2017	12	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.64
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.66
	1	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.62
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.64-13.63-13.65
	2	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.61
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.66
	3	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.62
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.64-13.63-13.65
	4	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.64
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.66
	5	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.61
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.66
	6	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.62
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.64-13.63-13.65
	7	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.61
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.62
	8	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.61
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.66
	9	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.62
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.64-13.63-13.65
	10	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.62-13.65-13.64
		30	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.66
	11	0	37.38	19.25	22.00	1.388	CL	13.63-13.65-13.67

NOTA: 1- ES IMPORTANTE UNA VEZ FINALIZADA LA PRUEBA DE BOMBEO, INMEDIETAMENTE REGISTRAR LA RECUPERACIÓN DEL POZO. 2- LOS TRABAJOS HIDROGEOLOGICOS, DISEÑOS, AFOROS Y CRACTERISTICAS HIDRULICAS DEBEN SER EMITIDOS POR PERSONAS NATURAL O JURIDICA IDÓNEA (GEOLOGO HIDROGEOLOGO, Y/O MINERO).

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCION DE GESTION INTEGRADA DE CUENCAS HIDROGRAFICAS

DEPARTAMENTO DE GESTÍON INTEGRADA DE RECURSOS HIDRICOS

LEY 35, CUMPLIMIENTO DEL DECRETO 70 DEL 27 DE JULIO DE 1973- ARTÌCULO 9

EMPRESA : PERFORACIONES Y SERVICIOS,SA.

RUC 155601393-2-2015 D.V.57 Loma Larga de Los Santos Cel.6663-0199 –Tel 923-5031

POZO N°1 2017 LOCALIZADO EN VILLA DEL CARMEN

PROPIEDAD DE MINERA PANAMÁ, S.A

LOCALIDAD:VILLA D CARMEN
DISTRITO:DONOSO
PROVINCIA: COLON
FECHA: 26/02/2017
REALIZADO POR: VIDAL ODA
LUIS FERNADO VILLEGAS
SUPERVISOR TECN: ING GEOL VICTOR GONZALEZ.

PROFUNDIDAD DEL POZO: 300 pies 91.5m
TUBERIA DE BAJADA CANT: 260 pies
BOMBA MARCA:FRANKLIN ELECTRIC
H.P. BOMBA: 3HP
NIVEL ESTÁTICO:18.13 m (59.46 pies)
NIVEL DINÁMICO: 37.38 m (122.60 pies)

CAUDAL DE EQUILIBRIO (Q):22.00 g.p.m. (1.38l/s)
TIEMPO INICIAL: 12:00 p.m.
TIEMPO FINAL: 11.00 a m
TIEMPO TOTAL:72 HORAS
MEDIDIR DE NIVEL: SONDA ELECTRICA
DIAMETRO DEL POZO: 4 PULGADAS
COORDENADAS: 548777 E - 972527 N

FECHA	HORA	MINUTOS	NIVEL DINAMICO (m)	ABATIMIENTO (m)	CAUDAL g.p.m.	CAUDAL (l/s)	SUCIA (S) TURBIA (T) CLARA (CL)	LECTURA DE MEDIDOR
		RECUPERACIÓN TOTAL 2:00 HORAS.						
26/02/2017	11:00 a.m.	0	37.38					
		1	36.10					
		2	35.21					
		3	34.52					
		4	34.16					
		5	33.71					
		6	32.52					
		7	32.09					
		8	30.74					
		9	30.21					
		10	30.07					
		15	29.18					
		20	27.30					
		25	26.48					
		30	24.13					
		45	23.45					
	12	0	21.17					
		30	19.25					
	1	0	18.13					

VICTOR G. GONZALEZ
INGENIERO GEOLOGO
Lic. No. 93-015-001
PANAMA
15 del 92 de Enero de 1993
Ingeniería y Arquitectura

NOTA: 1- ES IMPORTANTE UNA VEZ FINALIZADA LA PRUEBA DE BOMBEO, INMEDIETAMENTE REGISTRAR LA RECUPERACIÓN DEL POZO. 2- LOS TRABAJOS HIDROGEOLOGICOS, DISEÑOS, AFOROS Y CRACTERISTICAS HIDRULICAS DEBEN SER EMITIDOS POR PERSONAS NATURAL O JURIDICA IDÓNEA (GEOLOGO HIDROGEOLOGO, Y/O MINERO).